

石蒜属的一新种

徐 垠 范广进

(上海药物研究所)

A NEW SPECIES OF LYCORIS

Hsu Yin Fan Guang-jin

(Institute of Materia Medica, Shanghai)

加兰他敏 (Galanthamine) 为治疗小儿麻痹后遗症的一种有效药物, 首先是苏联从石蒜科 *Galanthus* 属植物中提出, 该属植物我国未见报道。

我所洪山海等同志以自力更生的精神, 从中国石蒜属植物的鳞茎中分得其成分, 并分出一种力可拉敏 (Lycoramine), 在化学结构上加兰他敏仅多一个双键。经我所唐希灿等同志进行药理实验, 证明同样具有抗胆碱酯酶活性, 并已用于临床, 与加兰他敏有类似效果。

结合药源调查, 我们发现了石蒜属的一个新种, 其鳞茎经化学分析主要含加兰他敏和力可拉敏, 是提取这二种有效成分的一种良好资源。

本种特征很显著, 即花大、整齐, 白色, 其花被管在本属现有的种中最长, 故订名为长筒石蒜。

长筒石蒜 新种 图版六十一

Lycoris longituba Y. Hsü et Fan, sp. nov. Tab. 61.

Species in genere floribus majoribus albis, tubo perigonii longissimo valde peculiaris.

鳞茎卵球形, 径约 4 厘米, 鳞茎皮深褐色, 膜质; 春天出叶, 披针形, 绿色, 先端渐狭, 钝圆, 长约 38 厘米, 中部最宽处达 1.5—2.5 厘米; 花葶高 60—80 厘米; 总苞片 2 枚, 披针形, 长约 5 厘米, 先端渐狭, 基部最宽达 1.5 厘米; 伞形花序上着生花 5—7 朵; 花梗长约 1.5 厘米, 有线形小苞片; 花被白色, 稍有淡红色条纹, 向先端漏斗状开展; 管部长 4—6 厘米; 裂片 6, 整齐, 边缘不皱缩, 长椭圆形, 长约 6—8 厘米, 中部宽约 1.5 厘米。雄蕊略短于花被; 花柱伸出。花期 7 月底到 8 月。

江苏: 南京, 紫金山, 1951 年 8 月 28 日, 刘昉勋 1919 (模式标本 holotypus 藏于江苏省植物研究所, 等模式标本 isotypus 藏于上海药物研究所); 南京, 宝华山, 1936 年 7 月 25 日, 龚家驊 00869; 江宁县, 大成衣山, 1964 年 8 月 10 日, 周明忠 64244; 镇江, 竹林寺, 1934 年 8 月 18 日, 御江久夫 (H. Migo) 无号。

试 验 方 法

1. 样品液的提取: 取长筒石蒜标本上的鳞茎 (干的) 一克, 用 95% 酒精迴馏二次, 减压蒸干, 1% HCl 溶解, 过滤, 滤液用氨水碱化到 pH 8, 氯仿提取 2 次, 氯仿液用无水硫酸

钠干燥,过滤,浓缩至 1 毫升(为总生物碱)备用。

2. 氧化铝薄层层析: 中性化学纯氧化铝 III—IV 级, 铺成薄板, 点上样品液与标准品液, 无水乙醚展开, 碘蒸气显色, 本种鳞茎总碱主要斑点的 R_f 值与标准品加兰他敏和力可拉敏相同。



长筒石蒜 *Lycoris longituba* Y. Hsü et Fan sp. nov.